

奇妙世界

“儿童们一般都是先有兴趣,然后再开始学习。”亚瑟·克拉克(Arthur C. Clarke)

好奇是所有儿童的天性。早在呀呀学语时,孩子们就试图通过提出各种各样的问题来了解周围的世界。可是,绝大多数具有重要意义的问题的答案(比如我从哪里来?地球是什么样子的?什么是太空?我是用什么“做”的?我们将如何了解我们所知的事物?)却要等到孩子们“具有一定的理解能力”后,才能够揭晓。那些具有一定科学知识并且能够解释一些深奥的、有关世界的问题的老师可谓屈指可数。因此,许多孩子就不得不依靠课堂以外的一些材料和媒介来了解真正的世界。而这一情况在亚洲尤其普遍,这主要是由于亚洲的小学并未开设“自然科学”这门课程。

Tigtag Learn专为4至11岁的儿童设计,旨在帮助孩子们揭开世界的奥秘。通过运用独特且精彩纷呈的影片、图片以及交互式动画,Tigtag Learn将带孩子们踏上探索身体、星球和宇宙的奇妙之旅。通过这种奇妙的探索旅行,孩子们将明白是科学让我们拥有了解世界的智慧。Tigtag Learn可以激发孩子们提出更多的问题并学到更多,并最终形成越学越想学到良性的循环。作为一个几乎无所不包的学习平台,Tigtag Learn包含480个单元,每个单元的长度大约在15分钟,可以很好的激发孩子们的好奇心。通过以引人入胜的方式精准回答各种问题,Tigtag Learn成功将每个孩子带入科学的世界。

自2013年问世以来,Tigtag已经对15个国家、8种语言的基础科学的教学产生了深远的影响。老师们都将Tigtag作为一种课程资源在课堂中使用并将其纳入到正式的课程大纲中。总体而言,小学老师们对科学这门学科都不太精通。对于教授科学课程中的大部分知识而言,小学老师们往往缺乏科学知识和自信。Tigtag精彩的影片和丰富多样的辅助教学材料可以帮助老师们为学生上一堂精彩纷呈的课。

“我想我知道反射和折射是有区别的,但我并不是非常确定。我过去一直希望自己能够充满自信的教授孩子们科学知识,现在Tigtag让我如愿以偿了。Tigtag对我的课程产生了极大的影响。”

伊莲·维克斯(Elaine Vickers), Garrowhill小学, 英国

“Tigtag为孩子们揭开了世界的神秘面纱。发现并了解这个世界让孩子们感到兴奋,并因此而产生更加强烈的好奇心。”

哈维·巴格肖(Harvey Bagshaw), Stallings小学, 美国

Tigtag Learn将在2015年推出并主要面向家庭用户。Tigtag Learn汲取了我们所总结的孩子们在课堂中的兴趣点并将其应用于家庭教育中。届时,Tigtag Learn将直接面向消费者或作为一种综合教学资源供教师使用。这样,学生们在回到家后,即可开启课堂教学并继续在家学习。

用心翻译每一天!

Tigtag Learn的设计宗旨就是旨在让每个孩子都能够理解世界运转的奥妙。孩子们可以按自己的方式，按自己的学习进度来学习。在学习过程中，每个孩子都将被鼓励充分运用其聪明才智，以发挥出自己的最佳潜能。

品质

Tigtag Learn将帮助每个孩子培养以下品质和技能：

- 好奇心
- 创造力
- 科学探索能力
- 问题解决能力
- 世界认知能力
- 社会责任感
- 沟通能力
- 数字素养

内容

Tigtag Learn中的科学知识分为5个等级，每个等级面向不同年龄阶段的儿童。每个等级由12个主题构成。

每个主题包含8段时长为15分钟的学习探索之旅。

基础级适用于年龄更小的儿童，其教学风格和方法也是以视听为主。较高等级的Tigtag Learn采取了不同的教学风格和方法，但保留了基础的学习结构。因此，乐于学习的孩子们可以将5个等级都学习一遍。

基础级

Tigtag Learn基础级，亦被称做入门级，专为年龄在4-6岁的儿童所设计。基础级中的12个主题可以使这个年龄段的孩子们对基础的科学领域有一个广泛的认识，与此同时其还会针对这个年龄段的孩子们所感兴趣的事物，比如恐龙和蜘蛛，做一个更加深入的介绍。其中有些主题还会涉及到一些新奇的领域，比如宇宙大爆炸和隐形衣等，这些新奇的领域能够让每一位孩子都放飞想象，即使是那些最具有求知欲望的孩子们也不例外。主题的内容在设计上十分直观，因此孩子们可以独自或在父母的帮助下进行使用。基础级课程会激发父母和孩子们之间的对话，并因此鼓励父母和孩子们共同学习。基础级均采用节奏轻缓的短片。片中的文字说明短小精悍且具有很强的针对性。入门级课程通过游戏和模拟练习来鼓励孩子们试验并犯错误，帮助孩子们形成并组织自己的观点，同时提高孩子们的沟通和读写能力。

同时，基础级也开始培养孩子们一些简单的科学技能，以鼓励孩子们通过提问以及通过自己的观察和思考来找到问题的答案。

第1级和第2级

用心翻译每一天!

第1、2级主要针对年龄在6岁及以上的儿童。其学习内容可以在任何年龄段完成。在第1级和第2级中，某些基础级中的科目会以更加深入的方式再现，以加深孩子的理解。此外，孩子们还将接触到宇宙运行的基本定律，比如原子结构和引力等。此外，课程还会鼓励孩子们思考事情发生的原因以及我们是如何知道这些原因的。

课程中的短片拥有丰富的信息量并且采用更加科学的专业术语表达。关键词和知识点会通过字幕的方式重点突出。视觉画面采用个性化的图案来帮助孩子们理解抽象的概念。

互动的活动可以帮助孩子们掌握批判性的思维技巧。课程会鼓励和帮助孩子们进行各种不同类型的科学探索，包括准备一项调查，控制各种变量、进行测量以及以各种方式呈现数据。

第3级和第4级

第3、4级课程的探索重点则围绕这一年龄段儿童所学课程以外的一些科学知识展开，比如进化、基因和神经科学。一些大而深奥的问题将在这里得到解答，比如宇宙是如何形成的？是什么让我们变成人？而课程的内容则更偏重于科学和未来技术的应用，比如再生医药、太空梯以及地球工程。第3级和第4级以孩子们在之前课程中所汲取的知识为起点，进一步帮助孩子们提升他们在知识应用和分析方面的技能。

交互式动画的结果可以用来进行预测。孩子们将通过工具以创造性的方式表达自己的观点。此外，课程还鼓励孩子们寻找科学依据来支持或反驳观点。

学习习惯

通过Tigtag Learn，孩子们将会养成各种良好的学习习惯

独立学习

Tigtag Learn允许孩子们为自己的学习负责。研究表明，以学生为主的学习方法可以提高学生的兴趣、增加他们的参与度，提高记忆力以及增强他们的主人翁精神。

合作

Tigtag Learn中包含了许多旨在促进孩子们进行合作和团队协作的活动，这些活动可以与父母、监护人、朋友和同学共同完成。具体的活动包括科学试验、研究项目以及利用Tigtag Studio进行影片制作等。

内容创建

Tigtag Learn会鼓励和支持孩子们自己设计课程内容。用户自行设计的图像、视频、音频、文本和数据都可以作为教学资料的一部分。

竞赛

用心翻译每一天！

IEASY

译锐

对于许多孩子而言，竞赛可以成为一个非常强大的学习工具。Tigtag的评分体系和领先选手积分牌会对孩子们产生很好的激励作用，帮助他们实现更高的目标。此外，Tigtag Learn还针对表现突出且天赋异禀的孩子们推出许多强大的优化活动，比如Twig的Chain Reaction。

用心翻译每一天!

Tel: +86-21-5844 6796 (SH);

Email: daisy.xu@easytranslation.com.cn

www.easytranslation.com.cn